

**УДК 004.031**

**А.Р. Дячишин, Г.В. Шимчук**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

## **ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНИХ КС ЯК ОБ'ЄКТУ ЗАХИСТУ**

**A.R. Dyachyshyn, G.V. Shymchuk**

### **FEATURES MODERN CS AS OBJECT OF PROTECTION**

Як показує аналіз, більшість сучасних комп'ютерних систем обробки інформації в загальному випадку є територіально розподіленими системами, що інтенсивно взаємодіють між собою за даним и й управлінням локальних обчислювальних мереж (ЛОМ) і окремих ЕОМ.

У розподілених КС можливі всі «традиційні» для локально розташованих централізованих обчислювальних систем способи несанкціонованого доступу до інформації. Крім того, для них характерні й нові специфічні канали проникнення в систему та несанкціонованого доступу до інформації, наявність яких пояснюється цілим рядом їх особливостей.

Перерахуємо основні з особливостей розподілених КС:

- територіальна рознесеність компонентів системи і наявність інтенсивного обміну інформацією між ними;
- широкий спектр використовуваних способів зберігання і передачі інформації;
- високий ступінь різноманітності використовуваних засобів обчислювальної техніки й зв'язку, а також їх програмного забезпечення;
- абстрагування власників даних від фізичних структур і місця розміщення даних;
- використання режимів розподіленої обробки даних;
- участь у процесі автоматизованої обробки інформації великої кількості користувачів і персоналу різних категорій;
- безпосередній і одночасний доступ до ресурсів великого числа користувачів (суб'єктів) різних категорій;
- інтеграція даних різного призначення, що належать різним суб'єктам, в рамках єдиних баз даних і, навпаки, розміщення необхідних деяким суб'єктам даних у різних віддалених вузлах мережі;
- відсутність спеціальної апаратної підтримки засобів захисту в більшості типів технічних засобів, широко використовуваних в КС.

#### **Література**

1. Алферов А.П. Основы криптографии. Учебное пособие / А.П. Алферов, А.Ю. Зубов, А.С. Кузьмин, А.В. Черемушкин. – М. Гелиос АРВ, 2002. – 480 с.
2. Антонюк А. О. Основы захисту інформації в автоматизованих системах / А. О. Антонюк. Національний ун-т «Києво-Могилянська академія». – К.: КМ Академія, 2003. – Бібліогр.: с. 242-243.
3. Бабак В.П. Теоретичні основи захисту інформації. Підручник / В.П. Бабак. – НАУ, 2008. – 752 с.
4. Гмурман, А.И. Информационная безопасность/ А.И. Гмурман – М.: «БИТ-М», 2004. –387с.